

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

G06F 17/60

G06F 17/30

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00135719.0

[43] 公开日 2002 年 7 月 17 日

[11] 公开号 CN 1359084A

[22] 申请日 2000.12.18 [21] 申请号 00135719.0

[71] 申请人 郭添福

地址 台湾省台北县淡水镇竹园里民族路 35 巷 28 号

[72] 发明人 郭添福

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

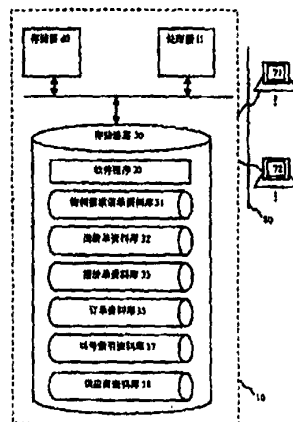
代理人 汤保平

权利要求书 3 页 说明书 6 页 附图页数 4 页

[54] 发明名称 交易资讯处理平台以及处理采购资讯的方法

### [57] 摘要

提供买方一个代理采购的交易资讯处理平台,并应用于网路的环境,由于交易资讯处理平台代理复数买方进行采购,因此在实质上增加价格的谈判筹码;交易资讯处理平台可采用一般电脑的基本架构,交易资讯处理平台储存有物料需求清单资料库,供应商资料库,料号索引资料库,询价单资料库,订单资料库,料号索引资料库,供应商资料库等,而软件程序可利用物料需求清单,料号索引资料库以及供应商资料库以建立询价单,报价单以及订单。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

5        1. 一种交易资讯处理平台, 是将买方的下单处理为订单给供应商, 其特征在于, 其中该交易资讯处理平台包括:

      (A) 储存装置, 其中储存装置内建有资料并可产生:

      物料需求清单资料库, 是储存买方欲下单购买物品的相关资料, 其中物料需求清单资料库包括客户料号的资料, 品名 / 规格的资料, 以及  
10        数量的资料;

      供应商资料库, 是储存供应商提供贩售物品的相关资料, 其中供应商资料库包括供应商料号的资料, 品名 / 规格的资料, 以及贩售价钱的资料;

      料号索引资料库, 是储存交易资讯处理平台为连结供应商资料库以及物料需求清单资料库所设置的, 其中料号索引资料库包括索引料号的  
15        资料, 供应商料号的资料, 以及客户料号的资料;

      询价单资料库, 包括部分或全部的物料需求清单资料库内的资料, 部分或全部供应商资料库内的资料, 以及索引料号;

      订单资料库, 是储存买方确认下单的物品的相关资料, 其中订单资料库包括客户料号的资料, 品名 / 规格的资料, 数量, 以及成交价的资料;  
20        料;

      (B) 存储器, 用以储存可被执行的软件程序; 以及

      (C) 处理器, 用以执行存储器的软件程序以达成以下的机制:

      建立物料需求清单机制, 用以建立买方下单的物料需求清单, 并储  
25        存于物料需求清单资料库;

      询价单机制, 透过料号索引资料库, 使得客户料号的资料可以透过索引料号的资料而找到供应商料号的资料, 而结合部分或全部的物料需求清单资料库内的资料与部分或全部供应商资料库内的资料, 以建立询价单, 并储存于询价单资料库;

30        报价单机制, 用以读取询价单, 以产生报价单给买方, 其中报价单



的资料包括客户料号的资料，品名 / 规格的资料，数量以及报价的资料；  
以及

订单机制，用以读取报价单以产生订单。

2. 根据权利要求 1 所述的交易资讯处理平台，其特征在于，其中  
5 询价单机制在建立询价单时，会产生采购员栏位以便分配负责的采购员。

3. 根据权利要求 1 所述的交易资讯处理平台，其特征在于，其中  
供应商资料库内还包括下面至少一资料：最小订购量，下单前置时间，  
变更交期前置时间，取消订单前置时间。

4. 根据权利要求 3 所述的交易资讯处理平台，其特征在于，其中  
10 报价单还包括下面至少一资料：最小订购量，下单前置时间，变更交期  
前置时间，取消订单前置时间。

5. 根据权利要求 1 所述的交易资讯处理平台，其特征在于，其中  
储存装置还包括报价单资料库以储存报价单。

6. 根据权利要求 1 所述的交易资讯处理平台，其特征在于，其中  
15 料号索引资料库中客户料号的资料是包括复数客户的料号。

7. 根据权利要求 1 所述的交易资讯处理平台，其特征在于，其中  
料号索引资料库中供应商料号的资料是包括复数供应商的料号。

8. 一种处理采购资讯的方法，是用于一交易资讯处理平台中，其  
特征在于，包括以下的步骤：

20 接收买方的物料需求清单，并储存于交易资讯处理平台中的储存装  
置，其中物料需求清单包括买方欲下单购买物品的相关资料：

建立询价单，并储存于交易资讯处理平台中的储存装置，其中询价  
单包括买方欲下单购买物品的相关资料，以及供应商为提供采购物品  
的相关资料，其中包括供应商的贩售价格，以及交易资讯处理平台对买方  
25 提出的报价；

建立报价单，其中报价单包括买方欲下单购买物品的相关资料，以  
及交易资讯处理平台对买方提出的报价；以及

产生订单，经买方确认报价单后，产生订单给交易资讯处理平台，  
其中订单包括买方确认下单购买物品的相关资料。

30 9. 根据权利要求 8 所述的处理采购资讯的方法，其特征在于，其

中在建立询价单的步骤中，供应商为提供采购物品的相关资料包括下面至少一资料：最小订购量，下单前置时间，变更交期前置时间，取消订单前置时间。

10. 根据权利要求8所述的处理采购资讯的方法，其特征在于，
  - 5 其中供应商提供采购物品的相关资料是建立于交易资讯处理平台的储存装置。

# 说明书

## 交易资讯处理平台以及处理采购资讯的方法

5 本发明是关于提供买方一个代理采购的交易资讯处理平台，并应用于网路的环境，譬如网际网路的环境。

10 目前透过电子商务处理有关企业之间（B 2 B）的采购的技术主要是透过一交易平台进行。交易平台有的是由强势的买方所建立，严格来说是买方提供要购买的资讯，而由供应商到买方的交易平台进行贩售的行为。

另一种为由中介商所提供的中介交易平台，主要目的在撮合复数买方与复数供应商的交易。而此种中介交易平台有如下的缺点：

15 买方的采购人员需要花费相当大的精神在挑选供应商，或与供应商商量价钱，且单一买方需面对不同习性的复数供应商，而供应商亦需面对复数不同习性的买方，因此虽有中介交易平台但买方与供应商为交易所需的人力与传统交易方式所需的人力差不多。另外对于买方而言，尤其是较小的买方，由于无法与其他买方联合以增加价格的谈判筹码。

20 因此解决上述的缺点是有需要的。

本发明的主要目的是在提供买方一个代理采购的交易资讯处理平台，买方仅需面对交易资讯处理平台与复数的供应商进行采购的程序，并且供应商亦仅需面对交易资讯处理平台与复数的买方进行贩卖的程序。

25 本发明的另一主要目的是由交易资讯处理平台代理复数买方进行采购，因此在实质上增加价格的谈判筹码。

本发明的次一目的是在提供快速自动产生询价单与报价单，供应商关于供应产品的资料库是建立于交易资讯处理平台内，使得交易资讯处理平台能快速产生询价单与报价单。

30 为达成上述的目的，本发明的交易资讯处理平台可采用一般电脑的

基本架构，亦即具有处理器，储存装置以及存储器。为达成具有高效率以及自动化的交易资讯处理平台，储存装置内储存有软件程序外，并建有资料并可产生物料需求清单资料库，供应商资料库，料号索引资料库，询价单资料库，订单资料库，料号索引资料库，供应商资料库等。

5 而软件程序包括有：

建立物料需求清单机制，用以建立买方下单的物料需求清单，并储存于物料需求清单资料库；

询价单机制，结合部分或全部的物料需求清单资料库内的资料与部分或全部供应商资料库内的资料，以建立询价单，并储存于询价单资料库；

10 报价单机制，用以读取询价单，以产生报价单给买方；以及  
订单机制，用以读取报价单以产生订单。

由于本发明构造新颖，能提供产业上利用，且确有增进功效，故依法申请发明专利。

15 为进一步说明本发明的结构及其特征，以下结合附图对本发明作进一步的详细描述，其中：

图 1 是本发明的硬件架构图。

图 2 是本发明的流程图。

图 3 是本发明关于物料需求清单资料库的实施例。

20 图 4 是本发明关于询价单资料库的实施例。

图 5 是本发明关于报价单资料库的实施例。

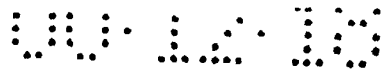
图 6 是本发明关于订单资料库的实施例。

图 7 是本发明关于料号索引资料库的实施例。

图 8 是本发明关于供应商资料库的实施例。

25 为能让贵审查委员能更了解本发明的技术内容，特举较佳具体实施例说明如下。

请先参考图 1 是本发明交易资讯处理平台 10 的硬件架构图。交易资讯处理平台 10 可采用一般电脑的基本架构，亦即具有处理器 11，储存装置 30（如硬盘）以及存储器 40（如 R A M）。而本发明交易资讯处理平台 10 是应用于网路的环境，譬如网际网路 80 的环境；交易



资讯处理平台 10 提供买方 71 下单购买物品，譬如通讯设备所使用的电子零件；交易资讯处理平台 10 再将买方 71 的下单转为订单给供应商 72。本发明交易资讯处理平台 10 非如一般传统 B2B 交易资讯处理平台，亦即非为撮合式交易资讯处理平台（单纯的买卖方资讯流通平台），而应被视为买方 71 的采购服务者角色，且为供应商 72 的网站服务者角色，以达成具有高效率以及自动化的交易资讯处理平台。

为达成具有高效率以及自动化的交易资讯处理平台 10，储存装置 30 内储存有软件程序 20 外，并储存有复数的资料库，根据本实施例储存装置 30 储存有物料需求清单资料库 31，询价单资料库 32，报价单资料库 33，订单资料库 35，料号索引资料库 37 以及供应商资料库 38。软件程序 20 于执行时最好亦储存于存储器 40 中，以便处理器 11 可快速执行，软件程序 20 的机制于叙述步骤时说明。

以下请参考图 2 以了解交易资讯处理平台 10 处理交易的流程，并请一并参考图 3 至图 8 有关资料库储存的资料栏位介绍：

15 步骤 201：

买方 71 建立物料需求清单 51（BOM，Bill of Material）。物料需求清单 51 即为买方 71 指定要购买的产品资料，买方 71 可利用建立物料需求清单机制 21 到物料需求清单资料库 31 寻找过去曾经建立的物料需求清单 51 加以修改而建立新的物料需求清单 51，亦即买方 71 过去所建立的物料需求清单 51 建议都储存于物料需求清单资料库 31，如此买方 71 等于在交易资讯处理平台 10 内建立自己的物料需求清单资料库。

另一种作法是买方 71 先在自己的电脑建立物料需求清单 51，而再将物料需求清单 51 传到交易资讯处理平台 10，此时建立物料需求清单机制 21 即是将物料需求清单 51 转成交易资讯处理平台 10 的标准格式的物料需求清单 51，并储存于物料需求清单资料库。此作法特别对一个新加入的买方 71 是需要的，等到经过一段时间后，买方 71 等于在交易资讯处理平台 10 内建立自己的物料需求清单资料库。

物料需求清单资料库 31，请参考图 3，在本实施例中包括客户料号 311，品名 / 规格 312，数量 313 以及目标价格 314（买方

7 1 希望的成交价，但此步骤中，买方 7 1 一般不会填写) 的栏位，而通常每一物料需求清单 5 1 可能有一个以上欲购买的产品。

#### 步骤 2 0 2:

询价单机制 2 2 主要即建立询价单 5 2。询价单机制 2 2 由物料需求清单 5 1，料号索引资料库 3 7 以及供应商资料库 3 8 产生询价单 5 2，并将询价单 5 2 储存于询价单资料库 3 2。其实询价单 5 2，即包括部分或全部的物料需求清单资料库内 3 1 的资料，部分或全部供应商资料库 3 8 内的资料，以及料号索引资料库 3 7 内的部分资料。

供应商资料库 3 8，请参考图 8，在本实施例中包括供应商料号 3 8 1，品名 / 规格 3 8 2，贩售价格 3 8 3，最小订购量 3 8 4，下单前置时间 3 8 5，变更交期前置时间 3 8 6，以及取消订单前置时间 3 8 7。供应商资料库 3 8 由供应商 7 2 利用维护机制 2 9 所建立或维护 (maintain)。

料号索引资料库 3 7，请参考图 7，在本实施例中包括索引料号 3 7 1，不同客户的料号，如客户 (1) 料号 3 7 2，客户 (2) 料号 3 7 3，以及不同供应商的料号，如供应商 (1) 料号 3 7 7，供应商 (2) 料号 3 7 8 等。由于各客户以及各供应商对于同一个产品的料号都不同，因此交易资讯处理平台 1 0 必须编有索引料号 3 7 1，以便查询客户与供应商的料号的对应关系，使得询价单机制 2 2 透过料号索引资料库 3 7，可由客户料号找到供应商料号的资料。

询价单资料库 3 2，请参考图 4，在本实施例中包括：

由物料需求清单资料库 3 1 所取得的客户料号 3 2 3，品名 / 规格 3 2 4，数量 3 2 5，目标价格 3 2 6。

由供应商资料库 3 8 所取得的供应商料号 3 2 9 1，贩售价格 3 2 9 3，最小订购量 3 2 9 4，下单前置时间 3 2 9 5，变更交期前置时间 3 2 9 6，以及取消订单前置时间 3 2 9 7。

由料号索引资料库 3 7 所取得的索引料号 3 2 2。

采购员 3 2 1 是由指派对此次物料需求清单 5 1 所分配负责的采购员 (可能有复数个采购员)，采购员的指派可有多种方式，譬如可由人工方式指派，亦可利用适当的电脑程序配合人力资源管理自动指派。



报价 3 2 7 栏位可由采购员输入，或是透过事先设定或是输入的利润百分比 3 2 8 栏位（譬如利润为 3 %），而报价 3 2 7 即为販售价格 3 2 9 3 加上利润以产生报价 3 2 7 的资料。

#### 步骤 2 0 3：

5        报价单机制 2 3 主要即建立报价单 5 3 给买方 7 1，并将报价单 5 3 储存于报价单资料库 3 3。报价单 5 3 在本实施例中主要由询价单 5 2 删除不必给买方 7 1 看的资料，如采购员 3 2 1，索引料号 3 2 2，利润百分比 3 2 8，供应商料号 3 2 9 1 以及販售价格 3 2 9 3 等资料。请参考图 5，因此报价单 5 3 在本实施例中包括客户料号 3 3 1，品名  
10    / 规格 3 3 2，数量 3 3 3，目标价格 3 3 4，报价 3 3 5，订购量 3 3 6，下单前置时间 3 3 7，变更交期前置时间 3 3 8，以及取消订单前置时间 3 3 9。

#### 步骤 2 0 4：

15       买方 7 1 利用订单机制 2 5 用以读取报价单 5 3，经买方 7 1 确认后以产生订单 5 5。

订单资料库 3 5，请参考图 6，在本实施例中包括客户料号 3 5 1，品名 / 规格 3 5 2，数量 3 5 3 以及成交价格 3 5 4。

#### 步骤 2 0 5：

20       买方 7 1 如果不同意报价单 5 3，或是欲修改报价单 5 3，则利用修正机制 2 4 修改报价单 5 3 以进行修改的动作，此步骤可能不只进行一次。

#### 步骤 2 0 6：

25       分单机制 2 6 用以读取订单 5 5，并依照不同的供应商 7 2，甚至亦最好依照不同的采购员将订单 5 5 分成采购单 5 6，譬如订单 5 5 有一百项订购产品，而分给三家供应商 7 2，而总共牵涉五名采购员，则分单机制 2 6 将产生十五张（ $3 \times 5 = 15$ ）采购单 5 6。采购单 5 6 的栏位可有订单 5 5 内的客户料号 3 5 1，品名 / 规格 3 5 2 及数量 3 5 3 栏位，加上询价单 5 2 内的索引料号 3 2 2，客户料号 3 2 3 与販售价格 3 2 9 3 栏位。

30       需注意的是，上述仅为实施例，而非限制于实施例。譬如询价单

5 2 产生后，亦可增加供应商 7 2 确认的步骤，但报价 3 2 7 以及利润百分比 3 2 8 栏位最好隐藏不显示：另外由于报价单是由询价单删除部分的资料，因此报价单资料库不一定需要；上述所述的资料库的实施例重点在于清楚表现何种资料需要利用到，而上述所述的资料库可以有无数多种方式表现，譬如可使用一个或较少的总资料库，但是利用软件程序存取所要的功能而表现如实施例的资料栏位。此不脱离本创作基本架构者，皆应为本专利所主张的权利范围，而应以专利申请范围为准。

# 说明书附图

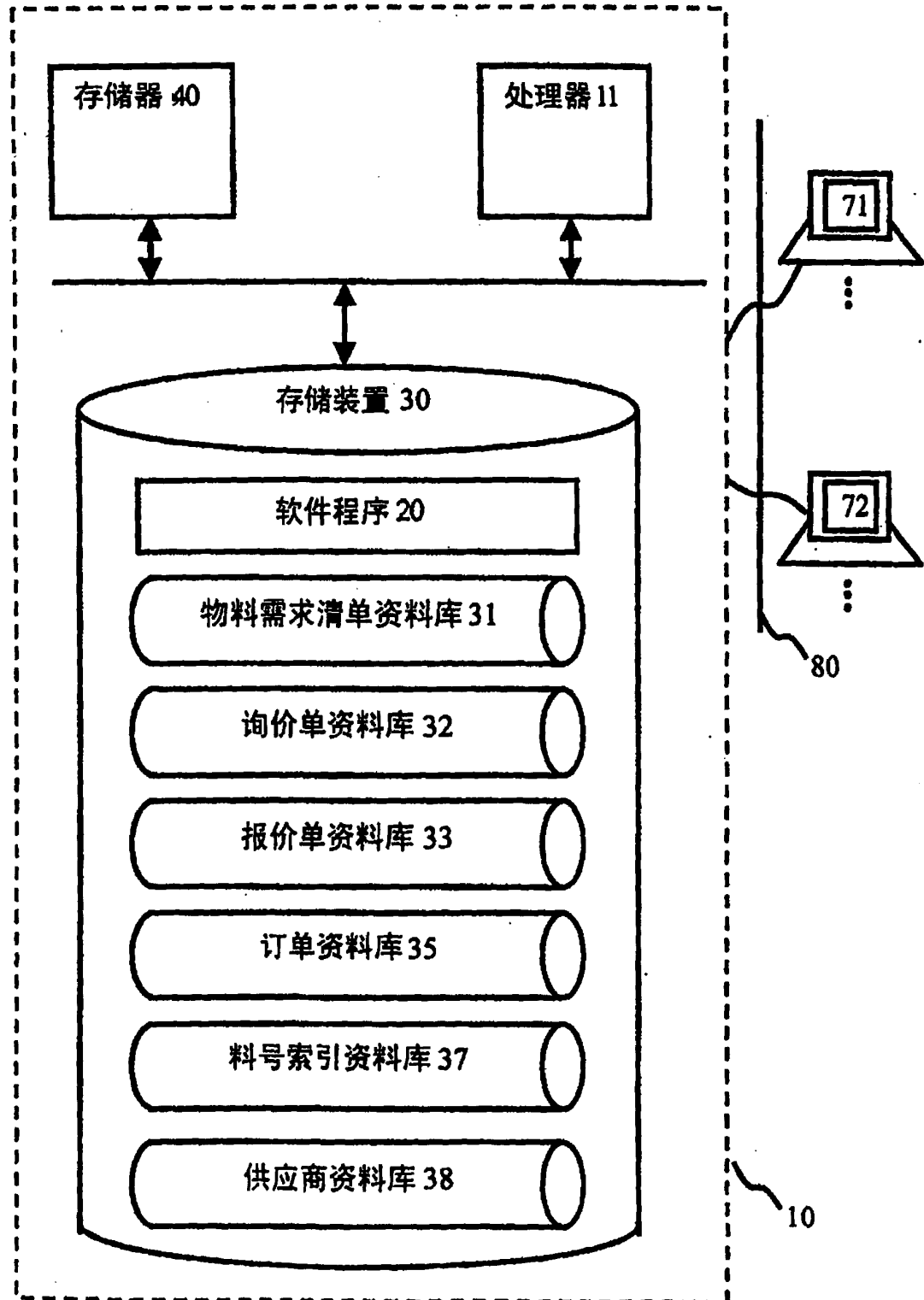


图 1

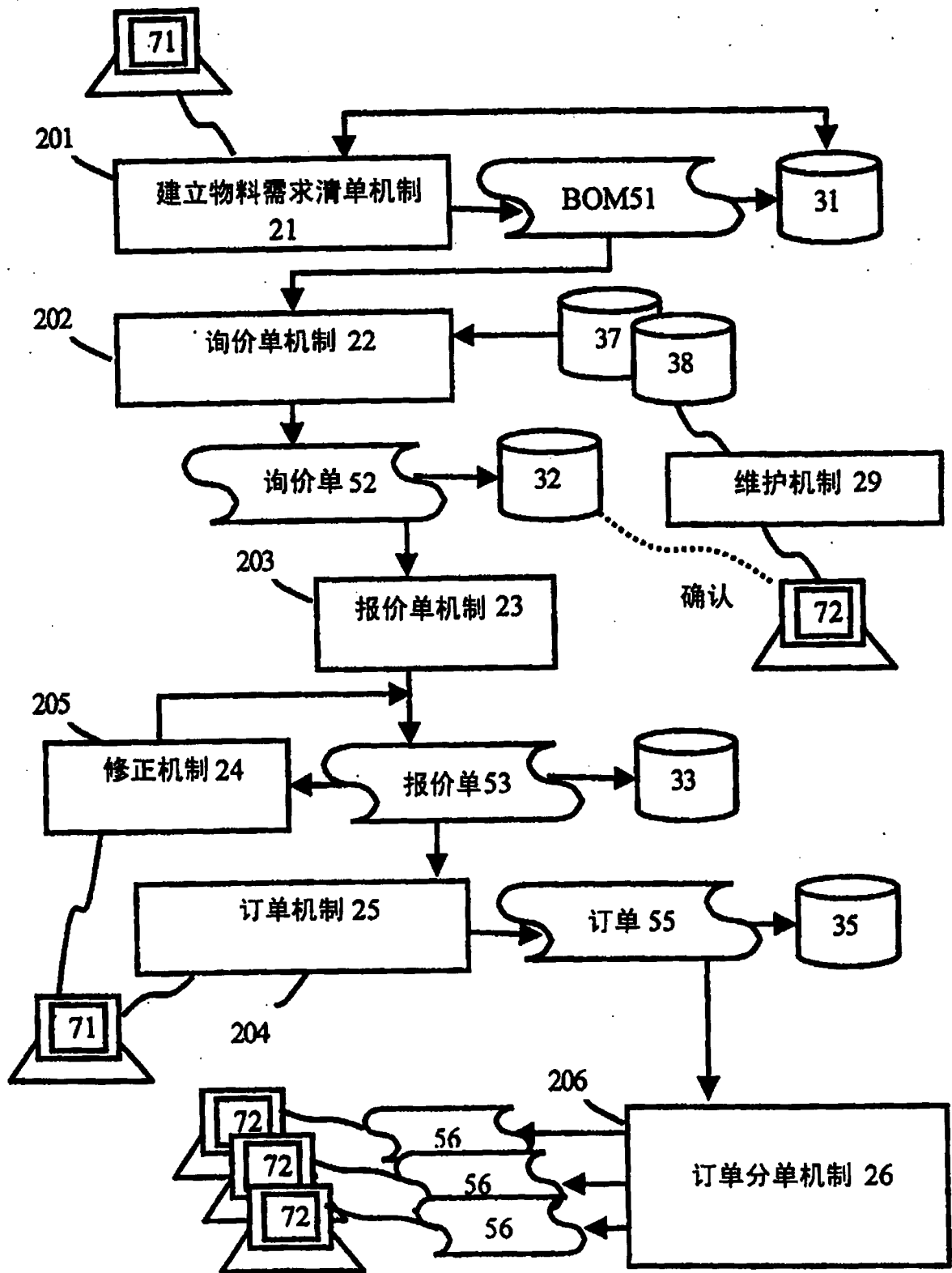


图 2

物料需求清单资料库资料库 31

客户科号 (311)	品名 / 规格 (312)	数量 (313)	目标价格 (314)
---------------	------------------	-------------	---------------

图 3

询价单资料库 32 ( 是否有「供应商料号」较为恰当 )

采购员 (321)	索引料号 (322)	客户科号 (323)	品名 / 规格 (324)	数量 (325)	目标价格 (326)	报价 (327)	利润 % (328)
--------------	---------------	---------------	------------------	-------------	---------------	-------------	---------------

供应商料号 (3291)	販售价格 (3293)	最小订货量 (3294)	下单前置时间 (3295)	变更日期前置时间 (3296)	取消订单前置时间 (3297)
-----------------	----------------	-----------------	------------------	--------------------	--------------------

图 4

报价单资料库 33

客户科号 (331)	品名 / 规格 (332)	数量 (333)	目标价格 (334)	报价 (335)	最小订货量 (336)	下单前置时间 (337)	变更日期前置时间 (338)	取消订单前置时间 (339)
---------------	------------------	-------------	---------------	-------------	----------------	-----------------	-------------------	-------------------

图 5